



GRADO EN ECONOMÍA
CURSO ACADÉMICO 2019/2020

TRABAJO FIN DE GRADO

**IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLÍTICA PESQUERA
COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL**

**ECONOMIC IMPACT OF THE COMMON FISHERIES
POLICY IN THE SPANISH FISHING SECTOR**

AUTOR/A: NOEMY DEL CARMEN NIJIBIZI VILLACRÉS

DIRECTOR/A: JOSE LUIS FERNANDEZ SANCHEZ

DICIEMBRE, 2019

ÍNDICE

I.	RESUMEN.....	5
II.	ABSTRACT	6
III.	INTRODUCCIÓN.....	7
1.	EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL.....	8
1.1.	CONTEXTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO. UNA APROXIMACIÓN AL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL	8
1.2.	EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL. MATERIA PRIMA, TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN	9
1.2.1.	Extracción de la materia prima.....	10
1.2.2.	La industria de transformación de pescado en España	12
1.2.3.	La comercialización de productos pesqueros en España.....	13
2.	LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN	15
2.1.	BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN.....	15
2.1.1.	Reglamentos y reformas de la política pesquera común	16
2.2.	PRINCIPALES ACTUACIONES DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN	18
2.2.1.	La conservación de los recursos pesqueros.....	18
2.2.2.	El control de la actividad pesquera.....	19
2.2.3.	Las ayudas estructurales a la pesca	20
2.2.4.	Las organizaciones de productores y la organización común de mercados de los productos de la pesca	21
2.2.5.	Las relaciones internacionales en materia de pesca	22
3.	ANÁLISIS DEL IMPACTO ECONÓMICO COMO METODOLOGÍA DEL ESTUDIO.....	25
4.	ANÁLISIS EMPÍRICO DEL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL.....	27
4.1.	METODOLOGÍA	27
4.2.	IMPACTO SOBRE LAS EMPRESAS DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN	28
4.2.1.	Análisis coste beneficio de la pesca marítima	29
4.3.	IMPACTO DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN SOBRE LA ECONOMÍA AGREGADA Y EL EMPLEO.....	32
4.3.1.	Impacto sobre la economía agregada.....	34
4.3.2.	Impacto sobre el empleo	37
IV.	CONCLUSIONES.....	42
V.	BIBLIOGRAFÍA	44

ÍNDICE DE FIGURAS:

Figura 2.1. Esquema de la evolución de la PPC	15
---	----

ÍNDICE DE TABLAS:

Tabla 1.1. Nº de buques pesqueros, por intervalo de antigüedad, y tipo de pesca. Año 2017.....	10
Tabla 4.1. Resultado del ejercicio de las empresas en miles de euros. Periodo de 2008 a 2017.....	28
Tabla 4.2. Valor añadido neto financiero de las empresas en miles de euros. Periodo de 2008 a 2017	30
Tabla 4.3. Número de empresas del sector pesquero. Periodo de 2008 a 2017	31
Tabla 4.4. Medida de tendencia central (media) y variación porcentual. Periodo de 2008 a 2017.....	32
Tabla 4.5. Principales macromagnitudes (total nacional, total agrario, total sector pesquero, total pesca marítima) a precios corrientes. Periodo de 2008 a 2017	33
Tabla 4.6. Medida de tendencia central (media) y variación porcentual. Periodo de 2008 a 2017.....	37
Tabla 4.7. Medida de tendencia central (media) y variación porcentual. Periodo de 2008 a 2017.....	41

ÍNDICE DE GRÁFICOS:

Gráfico 1.1. Contribución del sector agroalimentario en el producto interior bruto en millones de euros. Periodo de 1995 a 2017.....	9
Gráfico 1.2. Distribución del número de buques pesqueros, por intervalo de antigüedad, y tipo de pesca. Año 2017.....	11
Gráfico 4.1. Distribución del VANF de las empresas del sector pesquero. Periodo de 2008 a 2017.....	30
Gráfico 4.2. Distribución del nº de las empresas del sector pesquero. Periodo de 2008 a 2017.....	31
Gráfico 4.3. Distribución del VAB PIB del total nacional en millones de euros. Periodo de 2008 a 2017	34
Gráfico 4.4. Distribución del VAB PIB del sector agroalimentario en millones de euros. Periodo de 2008 a 2017	35
Gráfico 4.5. Distribución del VAB PIB del sector pesquero en millones de euros. Periodo de 2008 a 2017	36
Gráfico 4.6. Distribución de ocupados del total nacional en miles de personas. Periodo de 2008 a 2017	38
Gráfico 4.7. Distribución de ocupados del sector agroalimentario en miles de personas. Periodo de 2008 a 2017	39

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

Gráfico 4.8. Distribución de ocupados del sector pesquero en miles de personas.
Periodo de 2008 a 2017 40

I. RESUMEN

El sector pesquero español es un sector de mucha tradición y de gran importancia para las comunidades costeras ya que ejerce una gran influencia en el tejido social, económico y territorial de las mismas.

Este sector ha ido evolucionando a lo largo de los años, ya que se han incorporado y generado importantes cambios y avances en los mercados pesqueros que han redundado en su crecimiento a nivel económico y social.

Uno de los cambios más importantes y objeto de nuestro estudio ha sido la incorporación de la política pesquera común al sector pesquero español cuyo objetivo *“es garantizar la sostenibilidad de la pesca y estabilidad de los ingresos y los puestos de trabajo de los pescadores”*. (Parlamento Europeo, 2019)

Esta dinámica evolutiva ha llevado a afrontar situaciones complejas que han tenido cierto impacto en el sector de estudio. Por ende, en el presente trabajo nos aproximaremos al sector, realizando un análisis descriptivo del mismo y un análisis empírico sobre las empresas del sector, la economía agregada y el empleo.

En este estudio se interpretarán los datos obtenidos de bases oficiales españolas, tales como SABI (Sistema de Análisis de Balances Ibéricos) y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Con ello se podrá expresar claramente la situación de este sector clave en la economía española y definir si las medidas instauradas han aportado mejoría.

Bajo esta premisa, analizaremos la situación del sector en los últimos años y a su vez contrastaremos el impacto que ha tenido la reforma de 2013 de la política pesquera común, que ha sido instaurada para mejorar a los anteriores reglamentos y eliminar la problemática que existe con varias cuestiones dentro del sector, citando tanto sus repercusiones positivas como negativas.

Así, la finalidad o cometido de este trabajo es el estudio de la integración de la política pesquera común en el sector pesquero español explicando su contribución al desarrollo del mismo.

II. ABSTRACT

Spanish fishing sector is a sector of great tradition and importance for the coastal communities so this sector have a huge influence over the crowd, economy and the territory.

This sector has evolved over the years with important changes and advances have been made in the fish markets which they have improved it in economy and social level.

One of the most important changes and object of our study has been the incorporation of the common fisheries policy to the Spanish fishing sector whose objective is “to guarantee the sustainability of fishing and stability of the income and jobs of fishermen” (European Parliament, 2019)

This dynamic evolution has led to complex situations that have had some impact on the study sector. So, in this work we will not approach the sector, as a descriptive analysis of the sector and an empirical analysis of enterprises in the sector, the national economy and employment.

This work will interpret data obtained from official Spanish bases, such as SABI (Iberian Balance Analysis System) and the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. This will clearly express the situation of this key sector in the Spanish economy and define whether the measures put in place have brought improvement.

Under this premise, we will analyse the situation of the sector in recent years and contrast the impact that the 2013 reform of the common fisheries policy has had, which has been put in place to improve the previous regulations and eliminate the problems that have been there are a number of issues within the sector, citing both their positive and negative impacts.

Therefore, the purpose of this work is to analyze of the integration of the common fisheries policy in the Spanish fisheries sector explaining its contribution to the development of it.

III. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo analiza el impacto económico de la política pesquera común en el sector pesquero español, utilizando datos del sector entre los años 2008 a 2017. Cabe destacar que subdividiremos los periodos en el año 2013, es decir, por un lado, los periodos de 2008 a 2013 y por otro lado de 2013 a 2017.

Primeramente, contextualizamos el sector pesquero español en un marco histórico, por un lado, realizando una breve explicación del sector agroalimentario para aproximarnos al sector de estudio y, por otro lado, analizando el proceso que experimenta el producto, es decir, la extracción de materia prima, transformación y comercialización, todo ello para construir las bases de esta investigación.

Posteriormente se expondrán varias premisas de la política pesquera común, así como los reglamentos y reformas en la Unión Europea y en España. También se incidirá en las principales actuaciones de la PPC; todo ello para entender la evolución de ésta y su integración dentro la economía española.

Llegados a este punto nos preguntamos ¿Ha generado buenos resultados la inclusión de esta política dentro del sector pesquero español? ¿Ha afectado de forma positiva a la economía nacional? ¿Han experimentado el mismo resultado todas las empresas?

Previo a la obtención de las respuestas a estas preguntas generalizaremos el impacto económico para comprender a modo genérico en que consiste nuestro trabajo de investigación.

Más adelante, se analizará empíricamente el tema de estudio, haciendo referencia al impacto de la política pesquera común sobre las empresas del sector, la economía agregada y el empleo.

Para poder analizar el sector y debido a su amplitud, definimos como principal objetivo estudiar el impacto económico de la política pesquera del sector pesquero español y así valorar si esta política ha afectado a la economía nacional y/o a las empresas del sector de forma positiva, negativa o en su caso, si el efecto de la política pesquera común ha sido neutral, es decir, que no ha existido una variación en el tiempo con la integración de dicha política.

Básicamente, podemos decir que el propósito de este trabajo es estudiar el papel que juega la política pesquera común en el sector pesquero español.

1. EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

1.1.CONTEXTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO. UNA APROXIMACIÓN AL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

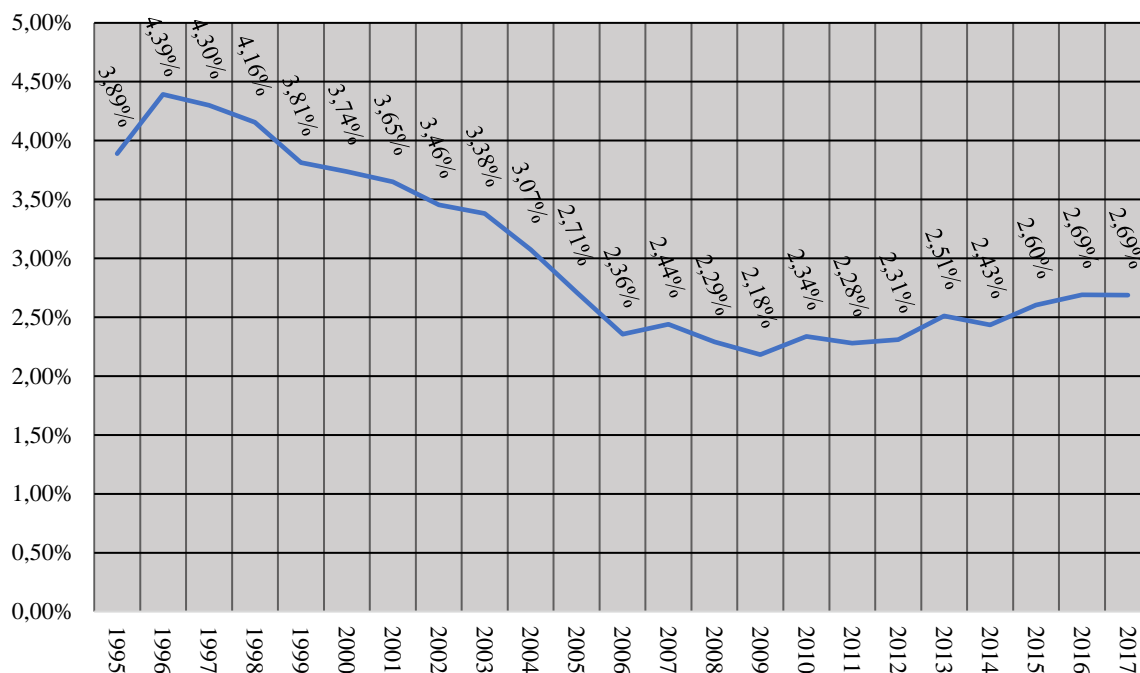
Para poder entender todo lo relacionado al sector pesquero, es necesario contextualizar brevemente al sector agroalimentario ya que de él nacen distintos sub sectores, dentro del cual se integra el sector pesquero del que abordaremos nuestro estudio.

Al hablar del sector agroalimentario o sector primario estamos considerando actividades económicas dedicadas a la transformación de recursos primarios, es decir, recursos sin procesar. (Martínez et. al., 2013)

Este sector ha sido relevante a lo largo de la historia, siendo uno de los protagonistas en la contribución del PIB (producto interior bruto) de la economía española, ya que la específica configuración orográfica de España, unida a su condición peninsular e insular, y su situación geográfica, expuesta a la influencia atlántico-cantábrica y mediterránea, origina una notable diversidad de medios agroclimáticos que, junto a la acción antrópica, configura una variedad de sistemas agrarios. (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2019)

El gráfico 1 nos muestra la evolución de este sector en la contribución al PIB entre los años 1995 hasta 2017 y vemos como decrece gradualmente llegando a contribuir en el año 2006 un 2,36% sobre la totalidad de PIB, pero también podemos observar su crecimiento tras la crisis financiera del año 2008. En 2010 su contribución al PIB llega a ser del 2,34% y en 2017 el porcentaje es de 2,69%.

Gráfico 1.1. Contribución del sector agroalimentario en el producto interior bruto en millones de euros. Periodo de 1995 a 2017



Fuente: *Elaboración propia a partir de datos del Instituto Nacional de Estadísticas, 2018*

1.2.EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL. MATERIA PRIMA, TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

Una vez contextualizado el sector agroalimentario, vamos a enfocarnos en el sub sector motivo de estudio, analizando en este punto la materia prima, su transformación y comercialización.

En el sector pesquero español se están cumpliendo íntegramente las leyes de la economía en relación con el desarrollo de los países y sectores económicos lo que facilita la integración económica europea.

De hecho, existe un estudio de Surís Regueiro y Varela La Fuente en 2011 que analizan la evolución de la política estructural en España entre 2000 y 2008 con una breve reseña histórica, para posteriormente hacer hincapié en la valoración de los efectos de la política sobre la sobredimensión de la flota comunitaria en relación a los recursos disponibles, todo ello para comprender el proceso abierto de reforma de la política pesquera común

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

Veremos a continuación con cierto detalle, la extracción de la materia prima, la transformación del pescado y su comercialización. (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018)

1.2.1. Extracción de la materia prima

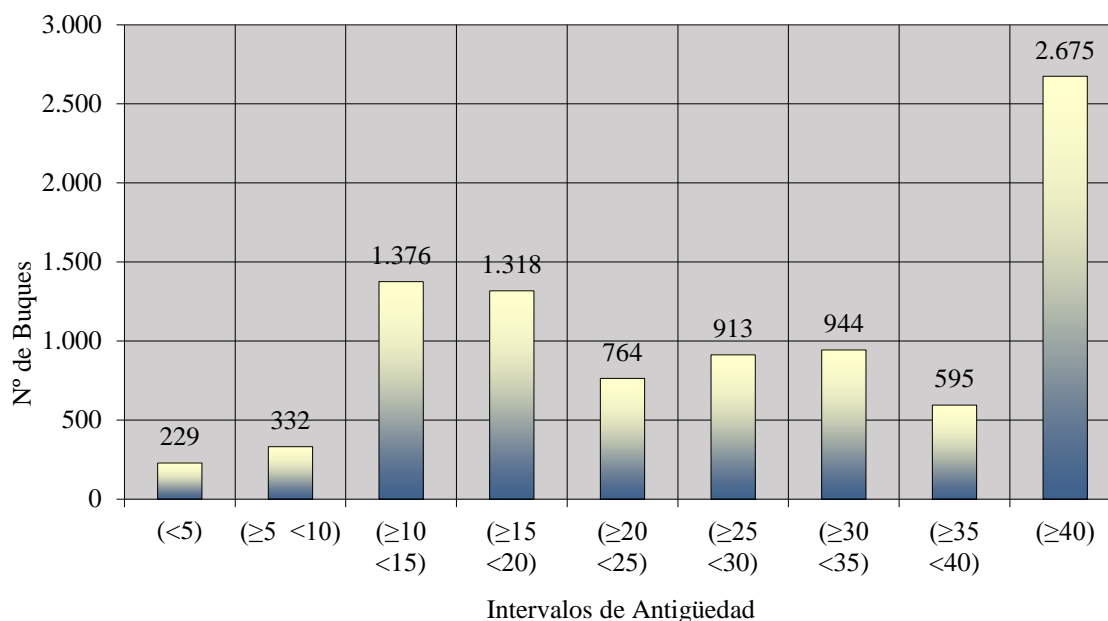
La **pesca marítima** la realizan principalmente, los buques pesqueros que faenan en cualquiera de las áreas marítimas del globo terráqueo. Estas áreas están definidas por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), con delimitaciones precisas para cada zona principal de pesca. (Ministerio de la Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018)

Tabla 1.1. Nº de buques pesqueros, por intervalo de antigüedad, y tipo de pesca.
Año 2017

Nº de BUQUES	Antigüedad (años)									Total general	Antigüedad Media
Tipo de pesca	(<5)	(≥5 <10)	(≥10 <15)	(≥15 <20)	(≥20 <25)	(≥25 <30)	(≥30 <35)	(≥35 <40)	(≥40)		
ARRASTRE	14	18	331	267	109	101	22	13	69	944	21
CERCO	17	23	122	164	91	72	37	16	53	595	22
PALANGRE	6	15	81	116	57	48	18	16	22	379	21
REDES DE ENMALLE	1	3	15	24	13	7	2	0	2	67	19
ARTES FIJAS	2	1	23	12	9	5	1	1	1	55	17
ARTES MENORES	189	272	804	735	485	680	864	549	2.528	7.106	35
Total general	229	332	1.376	1.318	764	913	944	595	2.675	9.146	32

Fuente: *Datos del Instituto Nacional de Estadísticas, 2017*

Gráfico 1.2. Distribución del número de buques pesqueros, por intervalo de antigüedad, y tipo de pesca. Año 2017



Fuente: *Datos del Instituto Nacional de Estadísticas, 2017*

En la tabla 1 como podemos observar, hasta el año 2017 existen 9.146 buques pesqueros que tienen pabellón español con una antigüedad media de 32 años. En este punto cabe destacar que la mayor cantidad de buques pesqueros se concentran en el tipo de pesca de artes menores con una cifra que asciende a 7.106 buques pesqueros, esto también podemos observar en el gráfico 4 donde además se especifica que del total que se concentra en artes menores la mayor parte tienen una antigüedad mayor a 40 años.

1.2.2. La industria de transformación de pescado en España

Basada en la información del Libro Blanco de la Pesca, la industria de transformación española es el escalón productivo más importante del conjunto del sector pesquero español. Una de las formas de definir este escalón es a través de la siguiente clasificación por empresas:

1. Salas elaboradoras, destinadas a la preparación de pescado, entre las cuales destacan por su importancia:
 - a) La preparación de pescado en fresco o refrigerado.
 - b) La preparación de pescado congelado.
 - c) La preparación de crustáceos congelados.
 - d) La preparación de moluscos congelados.
2. La preparación de pescado seco, salado, en salmuera o a fabricación de ahumados.
3. La industria de la conserva y semiconserva, cuyas principales líneas de producción son:
 - a) Las conservas y semiconservas de peces.
 - b) Las conservas de crustáceos.
 - c) Las conservas de moluscos e invertebrados acuáticos.
 - d) El sucedáneo de caviar.
4. Platos preparados y precocinados.
5. La industria reductora, destinada a producir harinas y aceites de pescado.
6. El aprovechamiento de los subproductos de pescado.
7. La cocción, fundamentalmente de crustáceos y moluscos.

1.2.3. La comercialización de productos pesqueros en España.

Basada en la información del Libro Blanco de la Pesca, el mercado español de productos pesqueros se encuentra entre los más diversificados de toda Europa.

En la actualidad, se comercializan las siguientes líneas de productos:

1. Pescado fresco, congelado, pescado preparado o en conserva.
2. Producción de la acuicultura
3. Otros productos

En este punto cabe resaltar además que estas líneas de productos se comercializan en tres grupos de mercados:

1. Los mercados de origen.
2. Los mercados mayoristas.
3. Los mercados minoristas o detallistas.

Los **mercados de origen** son establecimientos donde se realiza la primera venta de pescado fresco. En los mercados de origen más desarrollados, se llevan a cabo las operaciones de manipulación, clasificación, almacenamiento, etiquetado y venta.

Los **mercados centrales mayoristas** están situados en centros urbanos que se subdividen en tres tipos, por una parte, tenemos los de la RED MERCASA situados en las grandes ciudades españolas. Por otro lado, los mercados centrales tradicionales, situados en las ciudades medianas y pequeñas. Y por último los canales paralelos, que comercializan a nivel mayorista el pescado que no pasa por los mercados centrales mayoristas.

Existen a su vez diversos canales paralelos dependiendo del número de personas que integran la cadena de suministro:

- a) Canal directo en el que la transacción entre productor y consumidor se realiza directamente.
- b) Canal corto, en el cual intervienen uno o dos intermediarios entre el productor y el consumidor.
- c) Canal largo, con más de dos intermediarios (mayorista en origen, mayorista en destino y detallista).

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

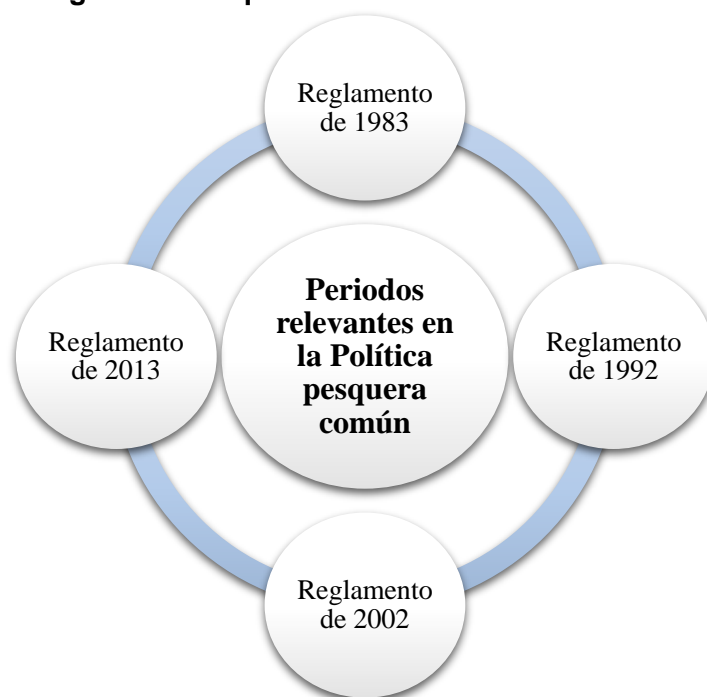
Los **mercados detallistas** realizan la venta al por menor directamente al consumidor y es donde se fija el precio al consumo.

2. LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN

2.1. BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN

Para abordar de manera efectiva el propósito de este trabajo, es necesario poner en contexto las premisas y objetivos principales de la citada política, así como sus diferentes actividades y programas que permiten llevarla a cabo de forma satisfactoria para el conjunto de los países que conforman la Unión Europea y, por ende, claro está para el reino de España, miembro de pleno derecho de la citada Unión desde el 1 de enero de 1986.

Figura 2.1. Esquema de la evolución de la PPC



Fuente. Elaboración propia a partir de datos del Parlamento Europeo. Año 2019

Fue un gran desafío instaurar dicha política en España ya que se contaba con una inmensa industria pesquera, de hecho, en 1982 los pescadores y la flota española equivalían aproximadamente a dos tercios de los pescadores y flotas de los otros diez Estados en total. (Wise, 1988)

En ese mismo año, la comunidad concedió a España 106 licencias para faenar, pero los negociadores españoles apelaron al principio de la PPC en contra de las discriminaciones nacionales en el acceso a los caladeros, así como al lucrativo mercado que podían ofrecer a los demás estados miembros para sus exportaciones de producto. Finalmente se llegó a un compromiso y España y Portugal fueron adheridos en 1986,

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

recibiendo una participación en las cuotas de los TAC de las zonas económicas exclusivas de pesca. (Wise, 1988)

La política pesquera común (PPC) fue instaurada por el tratado de Roma de 1957. El objetivo principal de la PPC según la reforma de 2002 es garantizar la sostenibilidad de la pesca y la estabilidad de los ingresos y los puestos de trabajo de los pescadores añadiéndose en 2013 la premisa de la sostenibilidad a largo plazo de las actividades de la pesca y la acuicultura desde los puntos de vista medioambiental, económico y social. (Parlamento Europeo, 2019)

Esta última premisa se cumplirá bajo criterios científicos y aplicándose el principio de la cautela, es decir, que la toma de decisiones se realizará siempre de forma segura y conociendo en todo momento claramente y sin equívoco, las correspondientes consecuencias que acarreen las mismas, en el plano biológico de las poblaciones marinas, en las rentabilidades económicas de la actividad pesquera, como en el empleo asociado a esta actividad económica. (Parlamento Europeo, 2019)

En un comienzo la PPC formaba parte de la política agraria común definiéndose como un apartado más de ésta, pero fue adquiriendo un mayor protagonismo en 1970 con la creación de las zonas económicas exclusivas de pesca lo que generó el definir y relanzar una batería de acciones específicas para el sector pesquero que claramente eran diferentes a las que se tomaban en el sector agrario y que lograría crear esta nueva política en el seno de la Unión Europea. Estas acciones tendrían que ver con el acceso a los recursos comunes, la conservación de las poblaciones, las medidas estructurales para la flota pesquera y las relaciones internacionales en la pesca. (Parlamento Europeo, 2019)

2.1.1. Reglamentos y reformas de la política pesquera común

A partir de la creación de las zonas económicas europeas fueron surgiendo una serie de Reglamentos Europeos que intentaban hacer cumplir los objetivos marcados en la política y mejorar sucesivamente la eficacia de los anteriores. Basados en la información del Parlamento Europeo, se citarán los siguientes reglamentos:

1. Reglamento de 1983

Se adoptaron las ZEE, se formuló el concepto de estabilidad relativa y se establecieron medidas conservacionistas de gestión basadas en los totales autorizados de capturas (TAC) y las cuotas.

2. Reglamento de 1992

Para paliar el grave desequilibrio existente entre la capacidad de la flota y las posibilidades de captura, se redujo la flota comunitaria, añadiendo un paquete de medidas de índole social para contrarrestar la pérdida de empleo en el sector pesquero. Se implantó un sistema de concesión de licencias pesqueras.

3. Reglamentos de 2002

Surgieron tres reglamentos para paliar los problemas serios de sobrepesca de los caladeros, por lo que se introdujo la gestión a largo plazo de las actividades pesqueras, incluida la preparación de medidas de emergencia, planes plurianuales de recuperación para las poblaciones que se encontrasen por debajo del umbral biológico de seguridad y planes plurianuales de gestión para las demás poblaciones. Para esta gestión fue creada la Agencia Europea de Control de la Pesca (AECOP), con sede en Vigo.

4. Reglamentos de 2013

Otra vez fueron necesarios otros tres reglamentos que mejorarán a los anteriores y que eliminarán la problemática del deterioro de los caladeros y el incipiente problema de los descartes pesqueros que todavía no había sido reconocido por las autoridades comunitarias. Así estos tres reglamentos definieron una serie de medidas a realizar y que actualmente siguen vigentes:

- a) Gestión plurianual ecosistémica (valoración de índices biológicos del sistema marino en conjunto), con planes para varias especies y para caladeros en el marco regional de las zonas geográficas europeas.
- b) Rendimiento máximo sostenible (RMS). Establece el número de capturas máximas que se puedan realizar para que no se vea perjudicada la expansión máxima del tamaño de los caladeros.
- c) Prohibición de los descartes. Todas las especies incluyendo las que no tienen la talla mínima deseada o las que no tienen interés comercial deberán ser aprovechadas, ocupando cuota de captura realizada.
- d) Ajuste de las flotas a las posibilidades pesqueras de cada país.
- e) Potenciación y desarrollo de la acuicultura sostenible para abastecer la demanda de productos pesqueros en la UE.
- f) Nuevas obligaciones de recogida y puesta en común de datos científicos sobre los caladeros, flotas e impacto de la actividad pesquera.

- g) Instauración del nuevo fondo europeo marítimo y de pesca (FEMP) que sirve de herramienta financiera para apoyar la aplicación de la PPC y la organización común de mercados en el sector de los productos de la pesca y de la acuicultura.

2.2. PRINCIPALES ACTUACIONES DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN

Basándonos en la Información del Parlamento Europeo, en este punto vamos a clasificar y definir los principales puntos de actuación de la política pesquera común, los cuales sentarán la base de los próximos epígrafes de este proyecto en cuanto a la relación existente entre la PPC, el sector pesquero español y el impacto económico de esta relación.

2.2.1. La conservación de los recursos pesqueros

La UE deberá garantizar una explotación sostenible de los mismos desde el punto de vista ambiental y la viabilidad a largo plazo en este sector desde las siguientes premisas:

1. Acceso a las aguas de la Unión

- a) Principio de igualdad de acceso: Todos los buques de la UE tienen igualdad de acceso a las aguas y los recursos pesqueros de toda la Unión.
- b) Restricciones en la zona de 12 millas: Se establece que el espacio marino de 12 millas a partir de la costa es de uso y aprovechamiento exclusivo de los buques pesqueros del país que dispone la citada costa dentro de su unidad territorial, para proteger las pesquerías tradicionales de las que dependen económica y socialmente, determinadas zonas costeras.
- c) Restricciones de acceso fuera de los límites de la zona de 12 millas: necesidad de prohibir la pesca en el coto de las Islas Shetland y en el coto de la Solla por motivos biológicos ya que se definen como zonas muy sensibles a la explotación pesquera.

2. Asignación de los recursos y explotación sostenible

- a) Principio de estabilidad relativa: Las oportunidades de pesca se reparten entre los estados miembros de modo que se garantice la estabilidad

relativa de las actividades de pesca de cada uno respecto a cada una de las poblaciones de peces afectadas.

- b) Explotación sostenible: Supone la adaptación de la capacidad de pesca a las posibilidades de captura, aplicando la gestión de las poblaciones de peces y el RMS o rendimiento máximo sostenible.
- Limitación de las capturas (Los totales admisibles de capturas se calculan anualmente para la mayoría de poblaciones y se ajustan en función del desarrollo de las poblaciones de peces)
 - Limitación del esfuerzo pesquero (restricción del número autorizado de días de pesca por mes para las poblaciones de peces en peligro, según varios factores como las artes pesqueras utilizadas, la zona de pesca, las especies a pescar, etc.)
 - Medidas técnicas (evitan la captura de juveniles, especies no comerciales y otros animales marinos y pueden ser variadas como las artes de pesca, tamaño de mallas y estructuras de las redes de pesca, definición de tallas mínimas de especies que pueden desembarcarse, etc.)
 - Gestión de la flota (ajusta la capacidad de pesca con vistas a garantizar un equilibrio estable y sostenible entre la capacidad de pesca y las oportunidades de captura, mediante la definición del número de buques y los tipos autorizados a pescar, la utilización de un registro de las flotas, la obligación de los estados miembros de notificar la capacidad de su flota, etc.)

2.2.2. El control de la actividad pesquera

Tiene por objeto asegurar la correcta aplicación de la normativa relativa al sector pesquero e imponer su cumplimiento cuando sea necesario.

Entre las medidas adoptadas con el paso del tiempo se incluyen las siguientes:

1. El refuerzo de la cooperación en la lucha contra las infracciones y la creación de una estructura común de inspección. Para ello existe el organismo de la Agencia Europea de Control de la Pesca (AECP)
2. La determinación de las competencias de los diferentes agentes del sector pesquero. Los estados miembros son responsables de la aplicación de las normas de la PPC en su territorio y en sus aguas, así como en los buques que enarbolan su pabellón fuera de estas aguas. Por otro lado, la Comisión debe garantizar que los estados miembros cumplen sus obligaciones en términos de equidad y eficacia, así como todos los agentes que trabajan en la explotación pesquera deberán cumplir la legislación nacional vigente a este respecto.

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

3. Cumplimiento y aplicación armonizada de las normas. La Comisión compila un cuadro de indicadores sobre el cumplimiento de la PPC para mejorar el respeto de las normas y se ha implementado un sistema de puntos aplicable a las infracciones graves para las licencias concedidas a determinados buques, que puede hacerse extensible a los capitanes de los buques.
4. Generalización de los controles en todos los eslabones de la cadena. Los buques pesqueros no pueden abandonar el puerto sin una licencia de pesca y para cada envío de pescado, debe facilitarse información que pruebe que dicho pescado se capturó de forma legal.
5. Modernización de las funciones de seguimiento y de control. Creación de un sistema electrónico de notificación (ERS o cuaderno diario de pesca electrónico) usado para registrar los datos relativos a las capturas, los desembarques, las ventas, etc. y notificarlos a los estados miembros. Se han desarrollado nuevos sistemas de localización e identificación de buques (SLB y SIA)

Los buques que ejercen la actividad pesquera del pabellón español están registrados en el censo de buques de pesca marítima y deben llevar a bordo una Licencia expedida por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación que incluye la identificación del armador y del buque, sus características técnicas, zona de pesca o caladero, modalidad de pesca y período de vigencia de la licencia. (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2019)

2.2.3. Las ayudas estructurales a la pesca

El principal objetivo de la política estructural de la pesca es proporcionar las medidas financieras necesarias para la aplicación de la política pesquera común (PPC) y el desarrollo sostenible de las zonas pesqueras y de acuicultura. También apoya a los pescadores a cumplir los nuevos requisitos, como la prohibición de los descartes, las nuevas medidas de seguridad y las modificaciones en las condiciones de trabajo, la recogida de datos y la infraestructura portuaria.

Actualmente estas ayudas son gestionadas por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) dotado de unos 6 400 millones de euros para el periodo 2014-2020, el cual invierte en los siguientes ámbitos:

1. Pesca sostenible desde el punto de vista del medio ambiente. Se invierte en la mejora de las artes pesqueras para que sean más selectivas y eliminen los descartes, en la mejora de la recogida de datos y los controles, en la aplicación de medidas de conservación de las poblaciones, como las temporadas de veda y se congelan las ayudas a los operadores que no cumplan las normas de la PPC.

2. Competitividad del sector pesquero. Se incentiva con ayudas a los pescadores de menos de 40 años de edad con un mínimo de cinco años de experiencia profesional en el sector; se apoya la diversificación de la actividad pesquera con actividades auxiliares (turismo, por ejemplo), inversiones en infraestructura portuaria y buques más modernos y ecológicos, apoyo a los planes de producción y comercialización del producto pesquero y ayudas al desguace de barcos y cese definitivo para adaptar la flota a las capacidades reales de pesca.
3. Mejora de condiciones sociales. Se realizan inversiones en la mejora de la salud, la higiene y la seguridad a bordo de los pescadores, en la formación de los mismos y en la creación de un fondo mutuo de seguros para cubrir catástrofes naturales y accidentes medioambientales o relacionados con la salud.
4. Desarrollo de la acuicultura. Se realiza un apoyo a la consolidación del desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimientos, al fomento de la competitividad y la viabilidad de las empresas acuícolas, a iniciativas para proteger y restaurar la biodiversidad acuática y los ecosistemas relacionados con la acuicultura y a la promoción de una acuicultura con un elevado nivel de protección del medio ambiente, de bienestar y sanidad animal, así como de salud y protección públicas.

2.2.4. Las organizaciones de productores y la organización común de mercados de los productos de la pesca

La OCM de los productos de la pesca y la acuicultura establece un régimen de precios e intervenciones con el objetivo de regular el mercado de la Unión para los productos de la pesca. Esta intenta corregir los efectos más negativos del desequilibrio entre la oferta y la demanda, estabilizar los precios para garantizar que los pescadores tengan unos ingresos mínimos y promover la competitividad general de la flota pesquera de la Unión en los mercados mundiales.

Los instrumentos de la OCM son los siguientes:

- Retiradas de la Unión
- Operaciones de aplazamiento
- Retiradas y aplazamientos independientes por parte de las organizaciones de productores, incluidas compensaciones y primas a tanto alzado
- Almacenamiento privado
- Modalidades particulares para el atún

Estos instrumentos se van a ver desarrollados por las organizaciones de productores (los cuales se sitúan en España, Francia, Reino Unido, Alemania, Portugal, Italia y Países Bajos) específicamente con otra serie de medidas:

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

1. Planificar la producción y adecuarla a la demanda, en concreto mediante la aplicación de planes de capturas.
2. Fomentar la concentración de la oferta
3. Estabilizar los precios
4. Promover métodos que favorezcan una pesca sostenible

Los gastos relativos a las intervenciones están disminuyendo de forma constante, en gran parte debido a la disminución del gasto de la compensación de programas operativos y de las retiradas de la Unión, que es uno de los mecanismos de intervención más utilizados. Las operaciones de aplazamiento han desbancado, en términos de gasto, a las retiradas de la Unión, que ocupaban el primer puesto. Los cuatro estados miembros que más utilizan los instrumentos de la OCM han sido Francia, España, Portugal e Irlanda.

Para promover el desarrollo del sector de la pesca, algunos grupos, como los representantes de los sectores de la producción, la comercialización y el procesamiento, pueden pedir a los estados miembros el reconocimiento como organizaciones interprofesionales.

Solo hay dos organizaciones interprofesionales reconocidas y que operan a nivel estatal en España: Interatún y Aquapiscis. Actualmente la OCM también está apoyando la explotación rentable y sostenible de la pesca artesanal (aquella practicada por buques de eslora total inferior a 12 metros, que operan con arreglo a un límite diario de trabajo pesquero inferior a 24 horas y que no utilizan artes de pesca de arrastre).

2.2.5. Las relaciones internacionales en materia de pesca

Éstas tienen por objetivo:

1. Garantizar un acceso adecuado de la Unión a las principales zonas y recursos pesqueros del mundo.
2. Reforzar la cooperación bilateral y regional.
3. Garantizar a los mercados europeos el abastecimiento en pescado y crear empleo.
4. Contribuir al desarrollo sostenible del sector pesquero mundial.
5. Combatir toda práctica pesquera destructiva.
6. Mejorar la investigación científica y la recopilación de datos.

7. Luchar contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada.
8. Reforzar el control y las inspecciones en el marco de las organizaciones regionales de ordenación pesquera (OROP).

A continuación, vamos analizar brevemente cada tipo de acuerdo que existe dentro del sector:

a) Acuerdos bilaterales

Acuerdos de colaboración de pesca sostenible

Estos acuerdos se realizan entre la UE; que aporta una inversión o ayuda financiera y técnica, para apoyar el desarrollo económico sostenible de otro país; y este país que cede a la UE los derechos de pesca sobre caladeros que están bajo su jurisdicción; es una relación mutua beneficiosa para los dos. En virtud de estos acuerdos, la flota de la Unión tiene acceso al excedente de pesca de ZEE pertenecientes, en su mayor parte, a países de África, del Caribe y del Pacífico (ACP), y a Groenlandia.

b) Acuerdos de reciprocidad

Estos acuerdos están vinculados al Mar del Norte y al Atlántico Nordeste y gestionan un intercambio de aprovechamiento de pesca entre las flotas de la UE y tres terceros países (Noruega, Islandia y las Islas Feroe), con lo que muchas de las poblaciones compartidas se gestionan conjuntamente. La unidad de medida que garantiza la igualdad del intercambio está en el «equivalente de bacalao» (una tonelada de bacalao representa un número determinado de toneladas de otra especie, objeto del intercambio).

c) Acuerdos multilaterales

Las organizaciones regionales de ordenación pesquera (OROP)

En este caso los acuerdos de la UE se suscitan con estas organizaciones, las cuales tienen la misión de reforzar la cooperación regional a fin de garantizar la conservación y la explotación sostenible de los recursos pesqueros en alta mar y de las poblaciones de peces que se desplazan por muchas zonas de las aguas oceánicas mundiales (transzonales). Otro objetivo esencial es también la lucha contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada. La UE participa actualmente en seis OROP atuneras y 11 OROP no atuneras.

d) Convenios internacionales

Los convenios y otros acuerdos ofrecen un marco jurídico a los mares y océanos, y promueven su uso pacífico, la utilización equitativa y eficaz de sus recursos, la conservación de sus recursos vivos y la protección y conservación del medio ambiente marino. La Unión y sus estados miembros son parte de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CNUDM) y también han participado en la elaboración de otros instrumentos que tienen por objetivo seguir implementando la pesca sostenible de acorde a las resoluciones de la Asamblea General de las Naciones Unidas, en el marco de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación).

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

Actualmente las inversiones realizadas por la UE en materia de acuerdos y convenios pesqueros bilaterales o multilaterales internacionales son de destacada importancia ya que se calcula que dependen de ellos 30000 puestos de trabajos directos y una actividad económica considerable en sectores y regiones muy dependientes de la pesca. Estos acuerdos permiten a las embarcaciones europeas el acceso a las zonas económicas exclusivas o espacios marinos con una gran productividad pesquera en todo el mundo, tanto con estados ribereños de éstas ZEE, como con los tratados internacionales que organizan la explotación de los recursos marinos de alta mar.

La Unión Europea tiene la competencia exclusiva en el ámbito de relaciones exteriores en materia de pesca lo que supuso para España un cambio radical en la política pesquera exterior, aunque los acuerdos bilaterales firmados con anterioridad a la adhesión de España a la Unión Europea fueron respetados ya que estaban amparados por la legislación comunitaria (Ministerio de la Agricultura, Pesca y Alimentación, 2019)

3. ANÁLISIS DEL IMPACTO ECONÓMICO COMO METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

En los puntos anteriores, hemos realizado un análisis descriptivo de todo lo relacionado al sector pesquero español y a la política pesquera común todo ello como premisas de nuestro estudio empírico.

En este punto vamos a poner en contexto la metodología del impacto económico, lo que nos permitirá comprender a modo general la base del estudio que realizaremos a lo largo del análisis empírico.

Podemos definir claramente la palabra “impacto” como un efecto producido por un golpe y la palabra “económico” en términos de economía como la ciencia que estudia la asignación eficiente de los recursos. (Perles, 2006)

Ahora bien, con ello podemos definir el impacto económico como: *“efecto que una medida, una acción o un suceso generan en la economía”*. (Perles, 2006)

También podemos decir que los estudios de impacto económico tienden a adoptar una metodología común, aunque existen algunas diferencias entre unas y otras aplicaciones en función de los flujos y de los agentes analizados. (Perles, 2006)

Dicho impacto económico provoca consecuencias en la situación económica de una comunidad, región, país o incluso a nivel mundial. Estas consecuencias o repercusiones pueden ser positivas o negativas en la zona de estudio en cuestión. (Perles, 2006) Dentro de nuestro estudio las consecuencias o repercusiones están ligadas a cambios en el sector pesquero y podemos distinguir las siguientes:

1. Positivas

- Aumento de ventas de la materia prima principal (pescado)
- Aumento del precio de venta de la materia prima
- Descubrimiento de nuevas especies susceptibles de ser extraídas y comercializadas
- Reducción de los costes asociados a la actividad (combustible, mantenimiento y adquisición de insumos de pesca y barcos, cotizaciones a la seguridad social de los empleados, etc.)
- Aumento de la clientela potencial y apertura de nuevos mercados para la venta de la materia prima.
- Mejora de la tecnología pesquera y mejores prácticas

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

2. Negativas

- Descenso de ventas de la materia prima
- Descenso del precio de venta de la materia prima
- Estancamiento o nulo crecimiento en el tipo de especies extraídas y comercializadas
- Incremento de los costes asociados a la actividad
- Estancamiento y/o reducción de la clientela potencial para la venta de la materia prima
- Paralización en la investigación pesquera en tecnología y técnicas pesqueras

Los cambios ligados al sector pesquero, ya sean positivos o negativos, influyen tanto en la economía agregada como en las empresas y el empleo, pero dichos cambios no necesariamente influyen en la misma medida.

4. ANÁLISIS EMPÍRICO DEL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

4.1. METODOLOGÍA

Para poder cuantificar el impacto económico de la política pesquera común sobre el sector pesquero es conveniente realizar un estudio empírico del sector. Para ello analizaremos la evolución temporal del sector en España interpretando los datos de las empresas del sector, de la economía agregada y del empleo.

En el análisis vamos a detallar dos periodos en el tiempo (2008 a 2013 y de 2013 a 2017) ya que existe una transición en dichos periodos con la llegada de la reforma de 2013 de la PPC.

Los datos que se van a utilizar en el estudio corresponden a variables extraídas de la base de datos SABI, del Instituto Nacional de Estadísticas y del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación:

- a. Variables utilizadas para el análisis de las empresas del sector.
 - Resultado del ejercicio
 - Número de empresas
- b. Variables utilizadas para el análisis de la economía agregada.
 - PIB a nivel nacional
 - PIB a nivel agrario
 - PIB a nivel del sector pesquero
- c. Variables utilizadas para analizar el efecto del empleo sobre el sector.
 - Ocupados a nivel nacional
 - Ocupados a nivel agrario
 - Ocupados a nivel del sector pesquero

Cabe destacar en este punto que para el estudio del impacto sobre las empresas utilizaremos el análisis coste beneficio financiero, que se define como: *“identificación, medición y comparación de los costes y beneficios para analizar la rentabilidad.”*, y cuya fórmula es la siguiente (Universidad de Vigo, 2018):

$$VANF = \sum_{t=0}^T \frac{I_t - G_t}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T \frac{RE_t}{(1+i)^t}$$

Donde I_t son los ingresos en el periodo t , G_t son los costes en el periodo t , RE_t es el resultado del ejercicio en el periodo t y la i es el tipo de interés del banco central europeo.

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

En el resultado final podremos apreciar si los efectos redistributivos son positivos, negativos o neutrales. Esto se verá si el resultado es mayor, menor o igual a cero respectivamente.

Además, analizaremos el número de empresas que han contribuido en el resultado del ejercicio en dichos periodos de tiempo y con ello estudiaremos a la vez el crecimiento del sector.

Por otro lado, para analizar el impacto sobre la economía agregada realizaremos un estudio de la evolución temporal de 2008 hasta 2017 y posteriormente para analizar el impacto del sector sobre el empleo realizaremos un estudio del mismo detallando la evolución de los ocupados desde 2008 hasta 2017.

4.2.IMPACTO SOBRE LAS EMPRESAS DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN

Como hemos indicado anteriormente en este punto vamos a detallar la evolución de las empresas del sector pesquero, específicamente nos basaremos en el estudio de las empresas cuyas actividades estén comprendidas dentro del CNAE 2009, epígrafe 031; esto incluye la pesca marina y la pesca en agua dulce.

La tabla 3 nos muestra la totalidad del resultado del ejercicio de las empresas en los periodos de 2008 a 2017. Basados en el libro de Contabilidad Financiera I y para una mejor comprensión de nuestro estudio es necesario proceder a definir las variables indicadas anteriormente:

1. Resultado del ejercicio: la diferencia entre los **ingresos y gastos** imputados a resultados. Cabe destacar que las imputaciones son tanto de explotación como financieras.
2. Ingresos: los ingresos que se producen como consecuencia de actividades habituales de la empresa y de sus activos y pasivos financieros.
3. Gastos: los gastos que se producen como consecuencia de actividades habituales de la empresa y de sus activos y pasivos financieros.

Tabla 4.1. Resultado del ejercicio de las empresas en miles de euros. Periodo de 2008 a 2017

PESCA MARÍTIMA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Resultado del ejercicio	-101.040,43	35.555,30	75.215,92	90.870,48	103.252,43	68.271,39	51.257,77	101.425,91	133.887,40	203.633,02

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos *SABI, 2019*

4.2.1. Análisis coste beneficio de la pesca marítima

Con los datos expuestos en la tabla 3 vamos a realizar el análisis coste beneficio para cada periodo, utilizando el tipo de interés del banco central europeo para el año 2017 (tipo de interés=0%).

$$VANF(2008) = \sum_{t=2008}^T \frac{-101040,433046}{(1+0)^t} \leq 0$$

$$VANF(2009) = \sum_{t=2009}^T \frac{35555,297734}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2010) = \sum_{t=2010}^T \frac{75215,915441}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2011) = \sum_{t=2011}^T \frac{90870,47906}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2012) = \sum_{t=2012}^T \frac{103252,433126}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2013) = \sum_{t=2013}^T \frac{68271,388835}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2014) = \sum_{t=2014}^T \frac{51257,765034}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2015) = \sum_{t=2015}^T \frac{101425,905397}{(1+0)^t} \geq 0$$

$$VANF(2016) = \sum_{t=2016}^T \frac{133887,399724}{(1+0)^t} \geq 0$$

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

$$VANF(2017) = \sum_{t=2017}^T \frac{203633,02331}{(1+0)^t} \geq 0$$

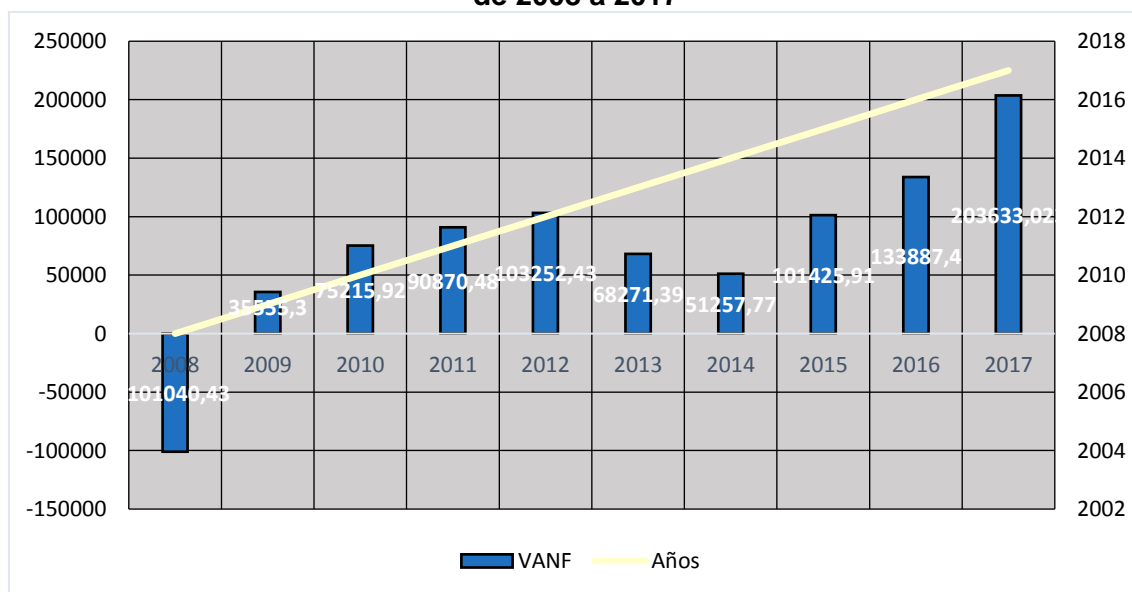
Tabla 4.2. Valor añadido neto financiero de las empresas en miles de euros. Periodo de 2008 a 2017

Pesca Marítima	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
VANF	-101040,43	35555,30	75215,92	90870,48	103252,43	68271,39	51257,77	101425,91	133887,40	203633,023

Fuente, Elaboración propia a partir de la base de datos SABI, 2019

Una vez detallada las fórmulas para cada año y expuesto la situación final, en la tabla 4 vemos la evolución de las empresas entre los años 2008 a 2017, vemos como hasta el año 2012 existe un crecimiento (débil). Existe una caída en el año 2013 donde se produce la reforma de la política pesquera común, pero a partir del año 2015 el VANF de las empresas crece considerablemente.

Gráfico 4.1. Distribución del VANF de las empresas del sector pesquero. Periodo de 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos SABI, 2019

Podemos observar esta variabilidad representada en el gráfico 3 donde nos muestran una tendencia positiva, sobre todo a partir del año 2015 donde el valor añadido neto financiero es de 101425,91 miles de euros y posteriormente llega a 203633,023 miles de euro en el año 2017.

Cabe destacar en este punto el número de empresas que se indican en la tabla 5, ya que han sido clave en el resultado del ejercicio para cada año. Podemos observar cómo ha disminuido dicha cantidad de empresas a lo largo de los años, en 2008 el sector pesquero contaba con 948 empresas y en el año 2017 cuenta con 820 empresas.

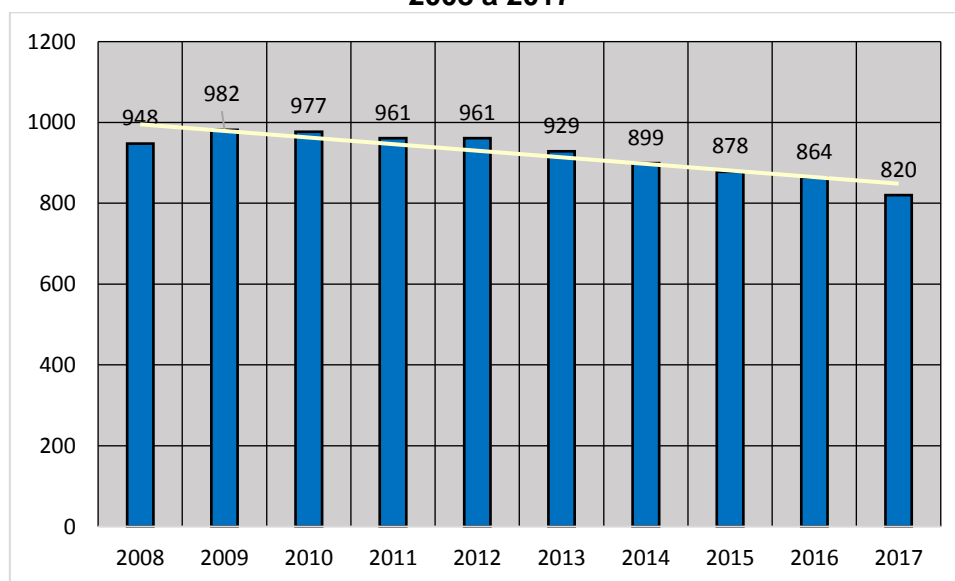
Tabla 4.3. Número de empresas del sector pesquero. Periodo de 2008 a 2017

PESCA MARÍTIMA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
N.º de empresa	948	982	977	961	961	929	899	878	864	820

Fuente, Elaboración propia a partir de la base de datos SABI, 2019

Apreciamos también esta variabilidad representada en el gráfico 4 donde nos muestran una tendencia negativa. Para el año 2012 el número de empresas ascendía a 961, en el año 2013 (donde se produce la reforma) la cantidad de empresas en el sector llegaba a 929 y continúa el descenso hasta el año 2017 donde existen 820 empresas en el sector.

Gráfico 4.2. Distribución del nº de las empresas del sector pesquero. Periodo de 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos SABI, 2019

Ahora bien, para realizar un análisis más detallado de la transición con la reforma de 2013, hemos calculado la media (entre los años antes y después de dicha reforma) y su variación porcentual, como se muestra en la tabla 5

Destacamos por un lado que para el valor añadido neto financiero la media después de la reforma es superior, lo que nos ayuda a interpretar el impacto de la política pesquera común es positivo. De hecho, la variación porcentual es de 173,69%, es decir, que la PPC ha ayudado en gran medida en la mejora del sector.

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

A su vez, la media del número de empresas es menor con la reforma de 2013 lo que nos genera una variación porcentual negativa de -9,09%.

Tabla 4.4. Medida de tendencia central (media) y variación porcentual. Periodo de 2008 a 2017

	Media antes de la reforma de 2013	Media después de la reforma de 2013	Variación porcentual
VANF	40770,74	111695,0986	173,96%
N.º de empresa	965,8	878	-9,09%

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos SABI, 2019

Estos datos nos indican que los efectos redistributivos a partir de la reforma de 2013 son por una parte positivos, es decir, que el impacto económico de la política pesquera común sobre las empresas ha aportado mejoría al sector, pero a su vez son negativos ya que con esta política se ha reducido el número de empresas en el sector a lo largo de estos años.

Este resultado es debido a la marcha de la reforma de la política pesquera común, que exigió ciertos sacrificios para tener como resultado la deseada estabilidad del sector. La puesta en marcha de los planes de recuperación de los stocks pesqueros de acuerdo con un enfoque de precaución significó la desaparición de barcos en casi todas las flotas, cierres de empresas y pérdidas de miles de empleos. (Pesca Internacional, 2016)

4.3.IMPACTO DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN SOBRE LA ECONOMÍA AGREGADA Y EL EMPLEO

En este punto vamos a detallar la evolución de la economía agregada y del empleo utilizando los datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación como se muestra en la tabla 6 donde se especifica el VAB de la renta nacional, del sector agroalimentario y del sector pesquero, también se especifica el total de ocupados.

Tabla 4.5. Principales macromagnitudes (total nacional, total agrario, total sector pesquero, total pesca marítima) a precios corrientes. Periodo de 2008 a 2017

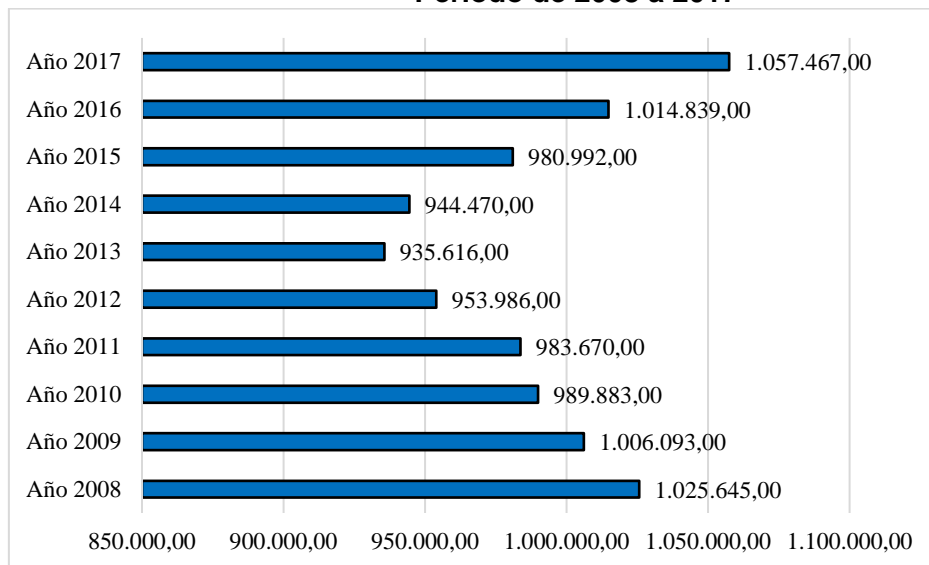
	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
TOTAL NACIONAL										
VAB pib (millones de euros)	1.025.645,00	1.006.093,00	989.883,00	983.670,00	953.986,00	935.616,00	944.470,00	980.992,00	1.014.839,00	1.057.467,00
Ocupados Total (miles de personas)	20.469,70	19.106,90	18.724,50	18.421,40	17.632,70	17.139,00	17.344,20	17.866,00	18.341,50	18.824,80
A.										
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca										
VAB pib (millones de euros)	25.561,00	23.549,00	25.253,00	24.391,00	24.019,00	25.749,00	25.260,00	28.139,00	30.096,00	31.335,00
Ocupados Total (miles de personas)	828,20	788,10	786,10	755,30	743,40	736,60	735,80	736,80	774,50	819,50
A.1.1.										
Pesca Marítima										
VAB pib sector pesca marítima (millones de euros)	583,80	866,60	833,50	901,52	912,82	889,88	1.038,15	957,22	1.142,18	1.157,09
Empleos equivalentes en el sector de pesca marítima (miles personas)	31,39	36,71	35,08	33,21	31,44	29,58	29,54	31,13	30,24	29,20

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2019

4.3.1. Impacto sobre la economía agregada

Detallados los datos en la tabla 6, podemos representar la variabilidad de la renta nacional en el gráfico 5 donde nos muestra una caída de la economía agregada desde el año 2008 hasta el año 2013, donde a partir de la reforma de la política pesquera común se produce un fuerte crecimiento en la economía agregada española.

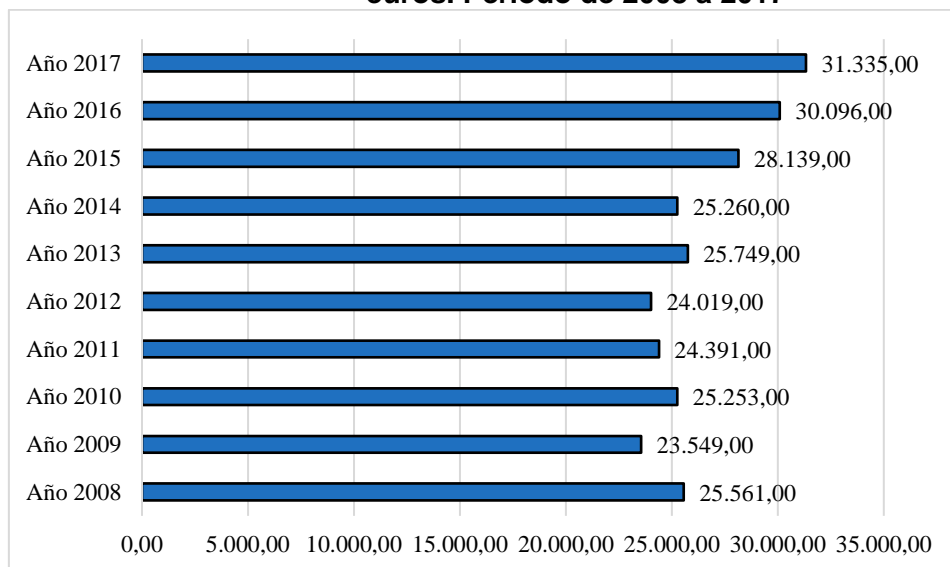
**Gráfico 4.3. Distribución del VAB PIB del total nacional en millones de euros.
Periodo de 2008 a 2017**



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

En el gráfico 6 está representado el PIB en términos del sector agroalimentario, podemos observar fluctuaciones desde el año 2008 hasta el año 2013. A partir del año 2014 existe un crecimiento constante en el PIB del sector.

Gráfico 4.4. Distribución del VAB PIB del sector agroalimentario en millones de euros. Periodo de 2008 a 2017

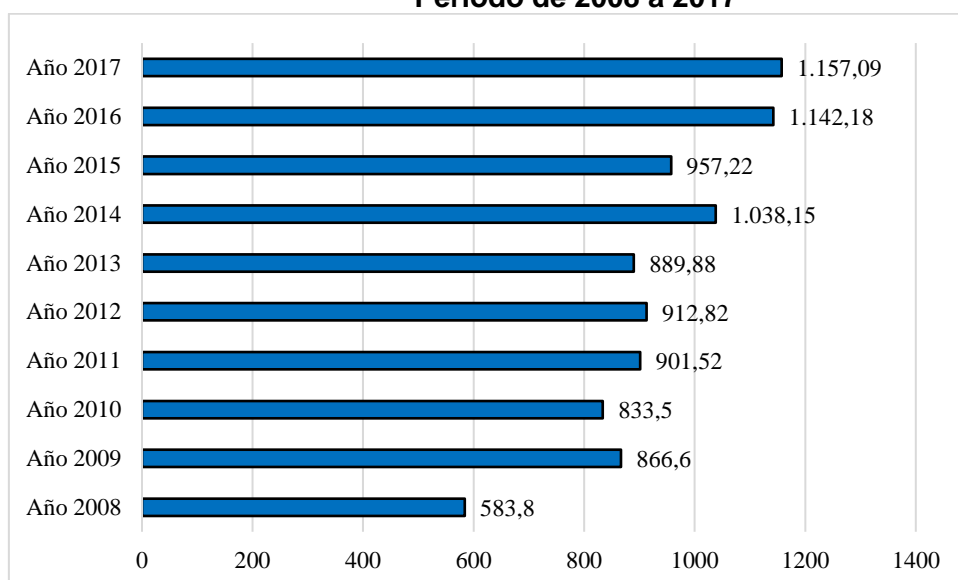


Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLITICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

En el gráfico 7 está representado el PIB en términos del sector pesquero, podemos observar fluctuaciones a lo largo de los años, siendo en 2008 el PIB de 583,8 millones de euros y en 2013 de 889,88 millones de euros. A partir del año 2015 se produce un fuerte crecimiento en el PIB, llegando en 2016 a 1142,18 millones de euros y en 2017 a 1157,09 millones de euros.

Gráfico 4.5. Distribución del VAB PIB del sector pesquero en millones de euros. Periodo de 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

Ahora bien, hemos representado la transición con la reforma de 2013 tal como se muestra en la tabla 7, calculando la media (entre los años antes y después de dicha reforma) y su variación porcentual.

Podemos observar, que la media del VAB PIB es superior con la reforma del 2013 tanto en el sector, como en la pesca marítima. De hecho, la variación porcentual es de 14,50% y 26,51% respectivamente, aunque para el caso del total nacional la variación porcentual es negativa siendo -0,52%. Aun así, podemos decir que la PPC ha ayudado en la mejora del sector pesquero ya que en los últimos años de estudio la renta nacional ha superado las cifras de años anteriores a la reforma.

Tabla 4.6. Medida de tendencia central (media) y variación porcentual. Periodo de 2008 a 2017

	Media antes de la Reforma de 2013	Media después de la Reforma de 2013	Variación porcentual
TOTAL NACIONAL	991.855,40	986.676,80	-0,52%
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	24.554,60	28.115,80	14,50%
A.1.1. Pesca Marítima	819,65	1.036,90	26,51%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

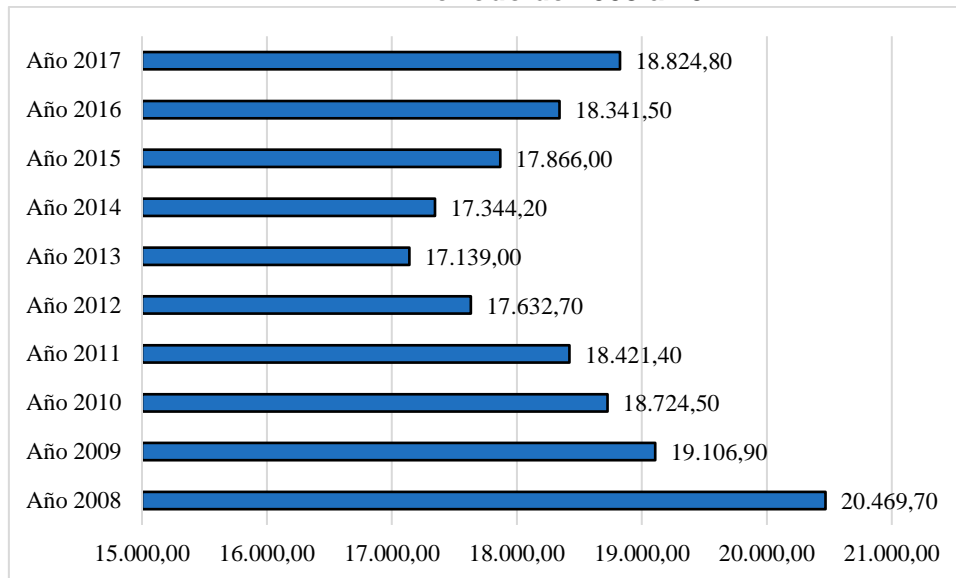
Básicamente, los datos nos indican que los efectos redistributivos de la economía agregada a partir de la reforma de 2013 son positivos, es decir, que el impacto económico de la política pesquera común ha aportado mejoría en la renta tanto al sector como específicamente a la pesca marítima. También vemos que para el caso del total nacional las cifras incrementan en los últimos años.

4.3.2. Impacto sobre el empleo

En la tabla 6 también observamos datos sobre el empleo que gráficamente se representan a continuación. El gráfico 8 nos muestra la variabilidad de los ocupados totales nacional, donde podemos observar el descenso de los ocupados del total nacional desde 2008 hasta 2012, donde a partir de la reforma de la política pesquera común se produce un crecimiento en la ocupados del total nacional llegando en 2017 a 18824,80 miles de personas.

IMPACTO ECONÓMICO DE LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN EN EL SECTOR PESQUERO ESPAÑOL

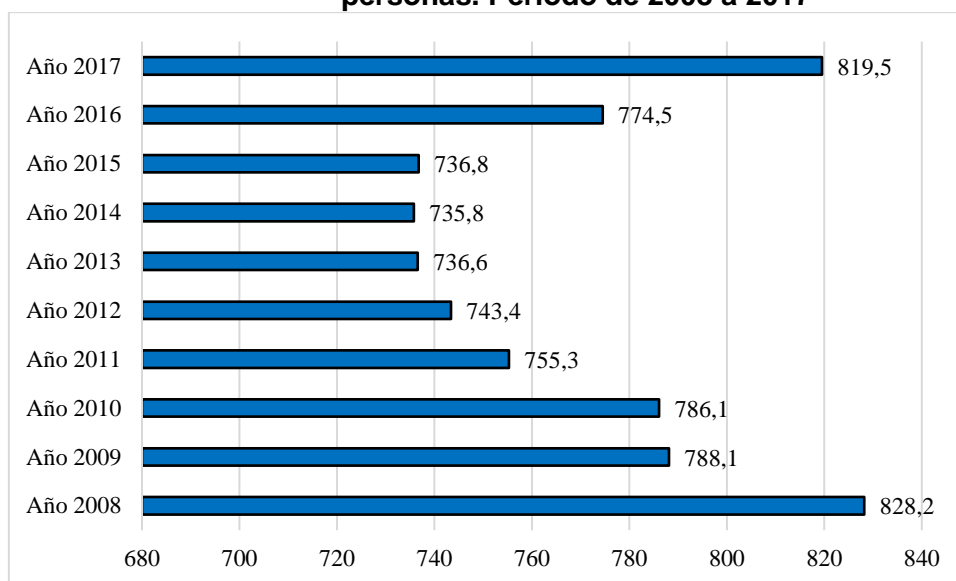
Gráfico 4.6. Distribución de ocupados del total nacional en miles de personas. Periodo de 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

En el gráfico 9 está representado el número de ocupados en términos del sector agroalimentario, podemos observar un fuerte descenso desde 2008 hasta 2012, año en el comienza un pequeño crecimiento del número de ocupados del sector, llegando en 2017 a 819,5 miles de personas.

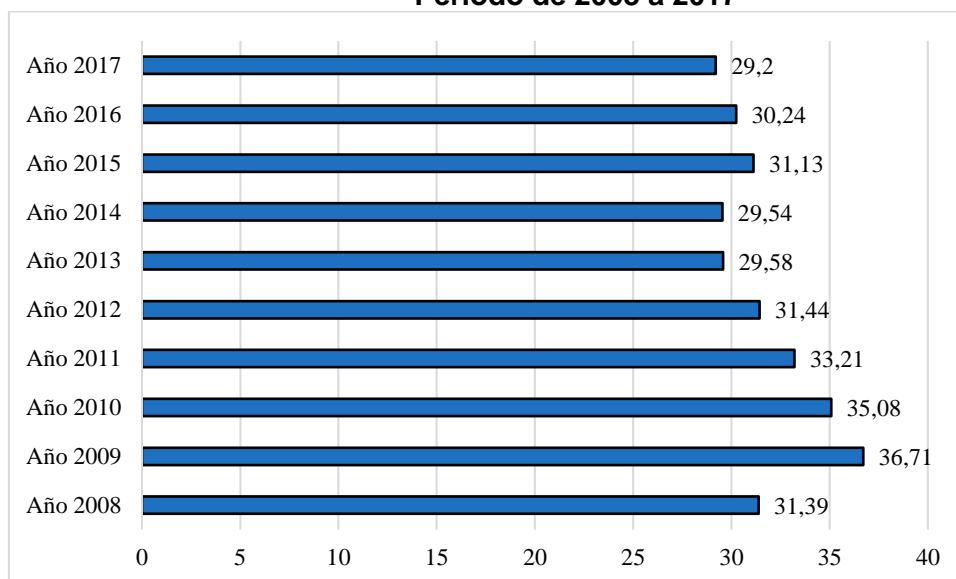
Gráfico 4.7. Distribución de ocupados del sector agroalimentario en miles de personas. Periodo de 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

En el gráfico 10 está representado el número de ocupados en términos del sector pesquero, podemos observar fluctuaciones a lo largo de los años, siendo en 2008 un total de 31,39 miles de personas ocupadas y en 2013 de 29,58 miles de personas. Con la reforma continúan las fluctuaciones llegando en 2015 a 31,13 miles de personas, pero a descender en 2017 a 29,2 miles de personas.

Gráfico 4.8. Distribución de ocupados del sector pesquero en miles de personas. Periodo de 2008 a 2017



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

En la tabla 8 se representa un análisis más específico de la transición, hemos calculado la media (entre los años antes y después de dicha reforma de 2013) y su variación porcentual.

Podemos observar, que la media del empleo es inferior con la reforma del 2013 en todos los campos de estudio (total nacional, sector pesquero y pesca marítima). De hecho, la variación porcentual es de -5,41%, -2,57% y -12,12% respectivamente, es decir, que la PPC ha empeorado la situación de empleo.

Tabla 4.7. Medida de tendencia central (media) y variación porcentual. Periodo de 2008 a 2017

	Media antes de la Reforma de 2013	Media después de la Reforma de 2013	Variación porcentual
TOTAL NACIONAL	18.871,04	17.903,10	-5,41
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	780,22	760,64	-2,57
A.1.1. Pesca Marítima	33,57	29,94	-12,12

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2018

Por ello, con estos datos podemos indicar que los efectos sobre el empleo a nivel nacional y a nivel del sector agroalimentario han sido negativos, ya que la reforma ha aportado decremento en el empleo, específicamente en el sector pesquero tal como indicamos en apartados anteriores debido a la disminución de empresas a lo largo de los años, como sacrificio inherente a la estabilidad del sector.

IV. CONCLUSIONES

En este último epígrafe, realizaremos algunas consideraciones derivadas de la investigación llevada a cabo a lo largo de este trabajo.

Se ha podido observar como la política pesquera común, cuyos inicios surgieron en 1983 con la creación de las zonas económicas europeas, ha tenido influencia en los resultados económicos de los últimos años, sobre todo, a partir de la reforma de dicha política en 2013.

La implantación de esta política no ha sido un proceso simple para las empresas del sector pesquero, ni para la economía en general ya que se tuvieron que realizar reformas para cumplir los objetivos propios de la PPC.

Podemos decir que el resultado de la política pesquera común no ha sido homogéneo, ya que el resultado final ha variado en cada escenario de estudio.

En primer lugar, en el escenario de las empresas del sector es evidente que ha existido una mejoría relacionada con el valor añadido neto financiero ya que la media que hemos generado con los periodos post reforma es de 111695,0986 miles de euros, muy superior a la media de los años antes de la reforma que es de 10770,74 miles de euros.

También podemos apreciar un incremento porcentual en el estudio del impacto de la PPC sobre la economía agregada del sector ya que, aunque la variación porcentual del total nacional entre las medias generadas antes y después de la reforma es de -0,52%, las cifras de los últimos años van en incremento llegando en 2017 a 1057467 millones de euros, que es inferior a la cifra del año 2008 de 1025645 millones de euros.

Esto nos indica que el impacto de la PPC en estos escenarios ha sido positivo, por lo que ha ayudado a mejorar la renta nacional y el resultado del ejercicio de las empresas del sector.

Por otro lado, en el análisis del número de empresas ha sido evidente la disminución de las mismas a lo largo del periodo de estudio. De hecho la media post reforma es de 878 empresas, inferior a la media antes de la reforma que es de 965 empresas. Esto también lo hemos podido estudiar con los datos del empleo ya que coinciden en que al disminuir empresas, ha caído el empleo en este sector un -5,41% del total nacional.

Esto nos indica claramente que esta implantación ha generado reformas, tal como lo comentamos en párrafos anteriores, y una de las reformas ha sido la disminución de empresas en el sector, es decir, la desaparición de barcos en casi todas las flotas, cierre

de empresas y, por ende, la pérdida de empleo, todo ello, en aras de la estabilidad del sector.

El resultado de esta reforma ha tenido un gran impacto económico y a su vez un importante efecto social, siendo positivo desde el punto de vista de las empresas y de la economía agregada y negativo desde el punto de vista del empleo. Esto debería obligar a redefinir los objetivos de la PPC para el desarrollo futuro de la pesca dentro de la Unión Europea y, por ende, en España, para que a largo plazo los datos relacionados con el empleo nos muestren una tendencia positiva.

Una vez que se han enumerado las conclusiones más importantes de trabajo, consideramos que es necesario exponer una serie de limitaciones al trabajo, ya que se podría mejorar en ciertos aspectos.

Se podría realizar un análisis más completo al estudiar la comparativa de la política pesquera común frente a todos los países de la UE y así cotejar el impacto de esta política europea en los países de la Unión que se ha implantado. Esto ayudaría a interpretar si el resultado de la PPC en España ha sido más exitosa que en otros países de la UE.

Por otro lado, consideramos que además sería importante analizar un periodo más largo, ya que en este trabajo el periodo de investigación es desde 2008 hasta 2017. Se obtendría un análisis más profundo ampliando el periodo de estudio.

Finalmente, a modo de conclusión y a raíz de este análisis se puede decir que, el sector pesquero tiende a crecer a lo largo de los años, con una política pesquera común más sólidas, y que el impacto económico de la política podría llegar a ser positivo en su totalidad mejorando la situación de empleo en el sector.

V. BIBLIOGRAFÍA

COMISIÓN EUROPEA (2019): La política pesquera común (PPC)
< https://ec.europa.eu/fisheries/cfp_es>

DATOS MACRO (2018): Tipos del BCE – Banco Central Europeo
<<https://datosmacro.expansion.com/tipo-interes/zona-euro>>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (2018): Contabilidad Nacional de España. Base 2010. Producto interior bruto a precios de mercado y sus componentes.

JAIME, J. J. A. (2009): *Contabilidad financiera I*. Publicacions de la Universitat Jaume I.

MARTINEZ ALVAREZ, J. A., GARCIA MARTOS, D., BELÉN MIQUEL, A., CALLEJO ARRANZ, S. (2013): Características del sector agrario español en el marco de la Unión Europea.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (2018): Estadísticas pesqueras: Estadísticas de Comercio Exterior (AEAT).
<<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-pesqueras/comercio-exterior/>>

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (2017): Estadísticas pesqueras: Pesca marítima.
<<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-pesqueras/comercio-exterior/>>

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (2017): Informe anual de Comercio Exterior Agroalimentario.
<https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/completo2017mapa_tcm30-457793.pdf>

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (2019): Libro Blanco de la Pesca.
< https://www.mapa.gob.es/es/pesca/publicaciones/libro_blanco_tcm30-77136.pdf>

PARLAMENTO EUROPEO (2019): La política pesquera común.
<<http://www.europarl.europa.eu/factsheets/es/sheet/115/la-conservacion-de-los-recursos-pesqueros>>

PERLES RIBES, J. F. (2006): Análisis del impacto económico de eventos: Una aplicación a fiestas populares de Proyección turística
< <https://revistas.um.es/turismo/article/view/18011/17371> >

PESCA INTERNACIONAL (2016): Revista mensual del sector pesquero Año 16. Nº170. Enero/Febrero de 2016. *La Política Pesquera Europea, a examen*
<<http://www.arvi.org/wp-content/uploads/2017/02/01Enerofebrero.pdf>>

SURÍS REGUEIRO, J. C., VARELA LA FUENTE, M. M. (2011): Efectos de la política estructural pesquera sobre la flota comunitaria en el periodo de 2000-2008

UNIVERSIDAD DE VIGO (2013): Tema 5. Análisis coste beneficio (ACB)
<<https://www.studocu.com/es/document/universidade-de-vigo/sector-publico/apuntes/tema-5-analisis-coste-beneficio-acb/810405/view>>

WISE, M. (1988): Orígenes y evolución de la política pesquera común de las Comunidades Europeas
< https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_reas/r144_01.pdf>